

بطاقات التعلم الذاتي – الفصل الدراسي الثاني

بطاقة رقم: ٤	المادة: الرياضيات	الوحدة: السابعة	الدرس: قابلية القسمة على ٦
الصف: الرابع	الموضوع: قابلية القسمة على العدد ٦		

الأهداف:

١. يذكر قاعدة قابلية القسمة على العدد ٦
 ٢. يوظف قاعدة قابلية القسمة على العدد ٦ في حل تمارين مختلفة.
- تمهيد:** لدى المزارع جابر ٤٢ لترًا من الزيت:
- (أ) هل يستطيع تعبئتها في عبوات سعة الواحدة ٢ لتر؟
نعم، لأن العدد ٤٢ يقبل القسمة على ٢
- (ب) هل يستطيع تعبئتها في عبوات سعة الواحدة ٣ لتر؟
نعم، لأن مجموع أرقام العدد ٤٢ هي $4 + 2 = 6$ من مضاعفات العدد ٣
- (ج) هل يستطيع تعبئتها في عبوات سعة الواحدة ٦ لتر؟
نعم، لأن العدد ٤٢ من مضاعفات العدد ٦
- مثال (١):** املأ الفراغ في الجدول بكتابة كلمة **نعم** أو **لا**:

العدد	٨	٩	١٨	٦٢	٥١	٧٢
هل يقبل العدد القسمة على ٢ ؟	نعم	لا	نعم	نعم	لا	نعم
هل يقبل العدد القسمة على ٣ ؟	لا	نعم	نعم	لا	نعم	نعم
هل يقبل العدد القسمة على ٦ ؟	لا	لا	نعم	لا	لا	نعم

تأمل الجدول وأجب:

- (أ) الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ هي ٨ ، ١٨ ، ٦٢ ، ٧٢
- (ب) الأعداد التي تقبل القسمة على ٣ هي ٩ ، ١٨ ، ٥١ ، ٧٢
- (ج) الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ و ٣ معاً هي ١٨ ، ٧٢
- (د) الأعداد التي تقبل القسمة على ٦ هي ١٨ ، ٧٢

نلاحظ أن الأعداد التي تقبل القسمة على ٦ هي (١٨ ، ٧٢) تقبل القسمة على ٢ ، ٣

يقبل العدد القسمة على ٦ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٢ ، ٣) معاً

أستنتج

- (١) جميع الأعداد التي تقبل القسمة على ٦ زوجية.
- (٢) جميع الأعداد التي تقبل القسمة على ٦ من مضاعفات العددين ٢ ، ٣ .
- (٣) مضاعفات العدد ٦ هي أعداد تقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٦ معاً.

تدريب (١):

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (x) أمام العبارة الخطأ:

١. () العدد ١٢ يقبل القسمة على (٢ ، ٣) معاً.
٢. () العدد ٢١٢ يقبل القسمة على ٦ .
٣. () جميع مضاعفات العدد ٢ هي من مضاعفات للعدد ٦ .
٤. () جميع مضاعفات العدد ٦ هي مضاعفات للعددين (٢ ، ٣) معاً.
٥. () جميع مضاعفات العدد ٣ تقبل القسمة على العدد ٦ .

مثال (٢):

ضع إشارة (✓) أمام العدد الذي يقبل القسمة على ٦ :

١. (✓) ٧٢ ولماذا ؟ العدد زوجي، ومجموع أرقامه $9 = 7 + 2$ من مضاعفات العدد ٣. يقبل القسمة على ٦
٢. (x) ١٦٩٠ ولماذا ؟ العدد زوجي، ومجموع أرقامه $16 = 1 + 6 + 9 + 0$ ليس من مضاعفات العدد ٣. لا يقبل القسمة على ٦
٣. (x) ٣١٦ ولماذا ؟ العدد زوجي، ومجموع أرقامه $10 = 3 + 1 + 6$ ليس من مضاعفات العدد ٣. لا يقبل القسمة على ٦
٤. (x) ٩٥٧ ولماذا ؟ العدد فردي. لا يقبل القسمة على ٦

تدريب (٢):

ضع إشارة (✓) أمام العدد الذي يقبل القسمة على ٦ :

- (١) () ١٩٨٢
- (٢) () ١١٤
- (٣) () ٣٧٥
- (٤) () ٣١٨٦

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) () العدد ٣١٨ يقبل القسمة على العدد ٦ .
 (٢) () العدد ١٢١٦ يقبل القسمة على العدد ٦ .
 (٣) () جميع الأعداد التي تقبل القسمة على ٦ أعداد زوجية.

(أ) ضع في ☐ رقماً ليصبح العدد يقبل القسمة على ٦ :

- (١) ☐ ٤
 (٢) ☐ ٥ ٤
 (٣) ☐ ٦ ٢

نشاط إضافي

- (١) اكتب عدداً زوجياً من ٣ منازل يقبل القسمة على ٢ ولا يقبل القسمة على ٦
 (٢) أكبر عدد من ٤ منازل ويقبل القسمة على ٦ هو